

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้กลุ่มประชากรเป็นนักกีฬาว่ายน้ำเยาวชนโครงการส่งเสริมกีฬาทางน้ำ รุจิรวงศ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ชาย - หญิง อายุระหว่าง 6 -12 ปี จำนวน 20 คน ผู้วิจัยแบ่งกลุ่มประชากรออกเป็น 2 กลุ่ม ทำการทดสอบ Pre - test โดยให้นักกีฬาว่ายน้ำท่าฟรีสไตล์ ระยะ 50 เมตร แล้วแบ่งตามลำดับรุ่นอายุ หลังจากนั้น จับฉลากในแต่ละรุ่นอายุ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มๆ ละ 10 คน คือ

กลุ่มที่ 1 ฝึกพลัยโอเมตริกพร้อมกับการฝึกตามโปรแกรมปกติ

กลุ่มที่ 2 ฝึกตามโปรแกรมปกติอย่างเดียว

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. โปรแกรมการฝึกพลัยโอเมตริก (Plyometric) ร่วมกับการฝึกตามโปรแกรมปกติ (ภาคผนวก)
2. โปรแกรมการฝึกแบบปกติอย่างเดียว (ภาคผนวก)
3. Elastic Band
Elastic Band A
Elastic Band B
4. Medicine ball
Medicine ball A
Medicine ball B
Medicine ball C
5. สระว่ายน้ำระยะ 50 เมตร
6. นาฬิกาจับเวลา CASIO

การดำเนิการฝึก
การฝึกเป็นจำนวน 8 สัปดาห์

สัปดาห์ที่ 1 – 2

1. ทำการฝึกด้วย elastic A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 2 เซต
2. ทำการฝึกด้วย elastic B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 2 เซต
3. ทำการฝึกด้วย medicine ball A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 2 เซต
4. ทำการฝึกด้วย medicine ball B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 2 เซต
5. ทำการฝึกด้วย medicine ball C แบบที่ 3 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 2 เซต

สัปดาห์ที่ 3 - 4

1. ทำการฝึกด้วย elastic A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 3 เซต
2. ทำการฝึกด้วย elastic B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 3 เซต
3. ทำการฝึกด้วย medicine ball A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 3 เซต
4. ทำการฝึกด้วย medicine ball B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 3 เซต
5. ทำการฝึกด้วย medicine ball C แบบที่ 3 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 3 เซต

สัปดาห์ที่ 5 - 6

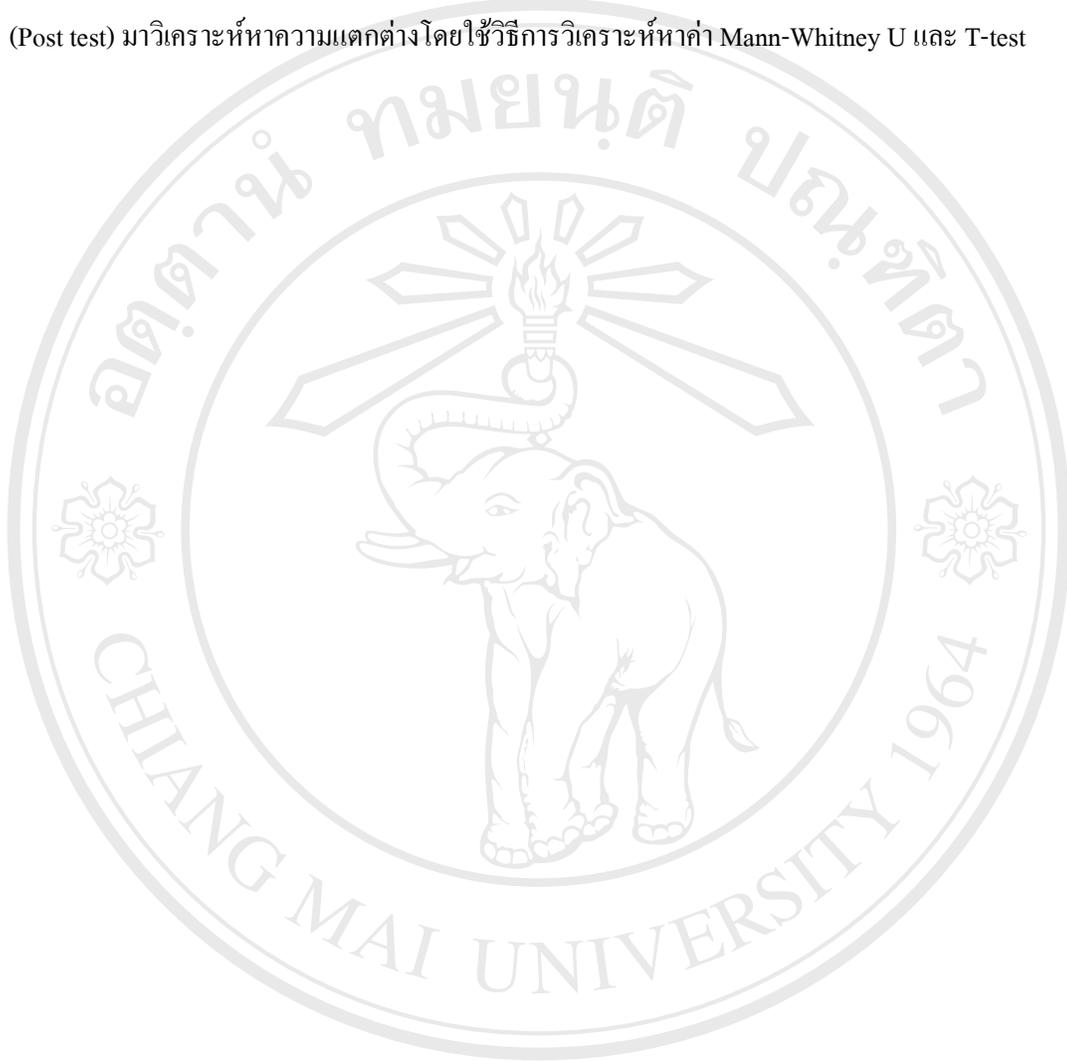
1. ทำการฝึกด้วย elastic A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 4 เซต
2. ทำการฝึกด้วย elastic B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 4 เซต
3. ทำการฝึกด้วย medicine ball A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 4 เซต
4. ทำการฝึกด้วย medicine ball B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 4 เซต
5. ทำการฝึกด้วย medicine ball C แบบที่ 3 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 4 เซต

สัปดาห์ที่ 7 - 8

1. ทำการฝึกด้วย elastic A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 5 เซต
2. ทำการฝึกด้วย elastic B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 5 เซต
3. ทำการฝึกด้วย medicine ball A แบบที่ 1 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 5 เซต
4. ทำการฝึกด้วย medicine ball B แบบที่ 2 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 5 เซต
5. ทำการฝึกด้วย medicine ball C แบบที่ 3 จำนวน 8 ครั้ง จำนวน 5 เซต

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำผลการทดสอบก่อนการฝึก (Pre test) และผลการสอบหลังการฝึก (Post test) มาวิเคราะห์หาความแตกต่างโดยใช้วิธีการวิเคราะห์หาค่า Mann-Whitney U และ T-test



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved